

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108155 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 39/112**,
39/02

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001178**

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2004 (07.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 187.7 6. Juni 2003 (06.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MEDINNOVA GESELLSCHAFT FÜR INNO-
VATIONEN AUS AKADEMISCHER FORSCHUNG
MBH** [DE/DE]; Biegenstr. 4, 35037 Marburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FENSTERLE**,
Joachim [DE/DE]; Hans-Sachs-Str. 112, 97204 Höchberg
(DE). **GOEBEL**, Werner [DE/DE]; Am Happach 12,
97218 Gerbrunn (DE). **RAPP**, Ulf [DE/DE]; Rotweg 39,
97082 Würzburg (DE). **STRIZKER**, Jochen [DE/DE];
Nopitschstr. 8, 97074 Würzburg (DE). **SCHMIDT**, An-
dreas [DE/DE]; Fanny Koenig Str. 4, 97299 Zell am Main
(DE). **GENTSCHEV**, Ivaylo, [DE/DE]; Bauweg 5, 97270
Kist (DE). **POTAPENKO**, Tamara [DE/DE]; Versbacher
Strasse 5, 97078 Würzburg (DE).

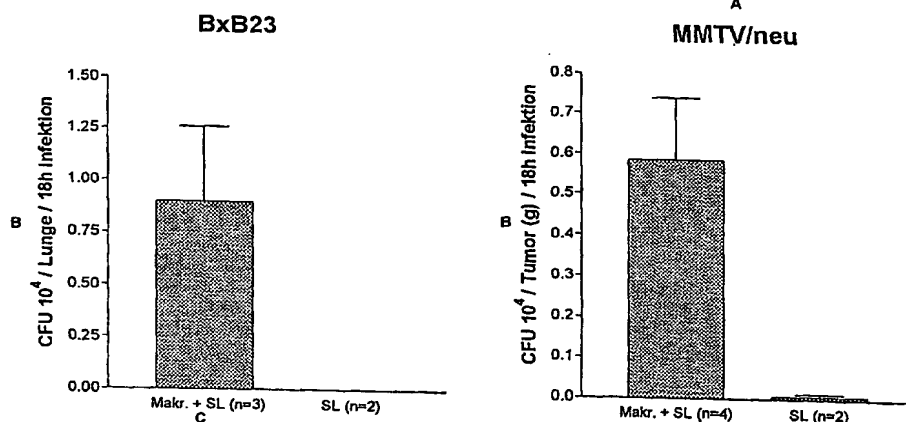
(74) Anwälte: **JUNGBLUT**, Bernhard usw.; Albrecht, Lücke
& Jungblut, Patentanwälte, Gelfertstrasse 56, 14195 Berlin
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **CELLS USED AS CARRIERS FOR BACTERIA**

(54) Bezeichnung: **ZELLEN ALS TRÄGER FÜR BAKTERIEN**



NUMBER OF BACTERIA IN LUNGS OR TUMOURS OF INFECTED MICE 18 H AFTER I.V. INJECTION OF
INFECTED MACROPHAGES OR FREE SALMONELLA

Bakterienzahl in Lungen oder Tumoren infizierter Mäuse 18 Stunden nach i.v. Injektion von
infizierten Makrophagen oder freien Salmonellen.

A MMTV/NEW
B CFU 10⁴ / LUNG/ 18H INFECTION
C MACR. + SL

(57) Abstract: The invention relates to the use of a cell, which is charged with a micro-organism that contains foreign DNA, in particular a bacterial micro-organism, to produce a pharmaceutical composition. Preferably, the foreign DNA codes for a defined active agent and the pharmaceutical composition is designed for use in the prophylaxis or treatment of a disease that can be treated with said active agent.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/108155 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Verwendung einer Zelle, welche mit einem eine fremde DNA enthaltenden Mikroorganismus, insbesondere bakteriellen Mikroorganismus, beladen ist, zur Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung, wobei vorzugsweise die fremde DNA für einen definierten Wirkstoff kodiert und wobei die pharmazeutische Zusammensetzung zur Prophylaxe oder Behandlung einer Erkrankung bestimmt ist, welche mit dem Wirkstoff behandelbar ist.